Documento de Requisitos <Aequat Omnis Cinis>

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Rafael Furtado Morais Frontend Lucas Gomes Colombo Product Owner Guilherme Fabricio Backend

Público Alvo

Este manual destina-se a explicar as funcionalidades e requisitos de um sistema de consultório médico para qualquer pessoa de nível técnico que deseje analisar, utilizar e visualizar as necessidades extraídas do cliente.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
 Identificação dos Requisitos 	2
Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
 Visão do AequatOmnesCinis 	2
Visão do Vendedor	2
Paciente	1
[RF001] Login do Paciente [RF002]	1 2
Usabilidade	1
[NF001] <nome do="" requisito=""> [NF…] <nome do="" requisito=""></nome></nome>	1
Confiabilidade	1
[NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	1
Desempenho [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Segurança	2
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Distribuição [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Padrões [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Hardware e software [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	3 3
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1

Versão <1.0>

I_Login <identificador de="" interface="" uma=""></identificador>	
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin	3
Informações críticas da interface	3
IE_LoginUserNameLogin <identificador de="" interface="" outra=""></identificador>	3

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema AequatOmnesCinis, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Aequat Omnes Cinis e estão organizadas como descrito abaixo.

- Capítulo 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Capítulo 3 Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Capítulo 4 Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Capítulo 5 Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- Capítulo 6 Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

(Preenchimento Posterior)

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompahada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vemelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

- 1. Cadastro de Cliente:
- 2. Cadastro de Produto:
- 3. Nota Fiscal

Capítulo

Descrição geral do sistema

Aequat Omnes Cinis é uma sistema para consultórios médicos que traz uma forma mais otimizada tanto para o paciente, marcando consultas online, quanto para o médico tendo seus horários, receitas e ficha do paciente em um só lugar.

Abrangência e sistemas relacionados

- Login (Paciente, Médico ou Secretária)
- Agendamento de Consulta
 - Solicitar consulta
 - Editar a consulta
 - Cancelar a consulta
 - Visualizar consulta
- Gerenciar Ficha Médica
 - Criar
 - Atualizar
 - Excluir
 - Visualizar
- Gerenciar Horários
 - Cadastrar
 - Atualizar
 - Excluir
 - Visualizar

Relação de usuários do sistema

Foram identificados três usuários do sistema Aequat Omnes Cinis denominados de Paciente, Médico, Secretária, abaixo detalhados.

• Paciente

O Paciente é o usuário do sistema, ele é quem vai solicitar uma consulta, descrevendo sua informações e necessidades, podendo cancelar ou alterar uma solicitação até que a consulta seja marcada

• Médico

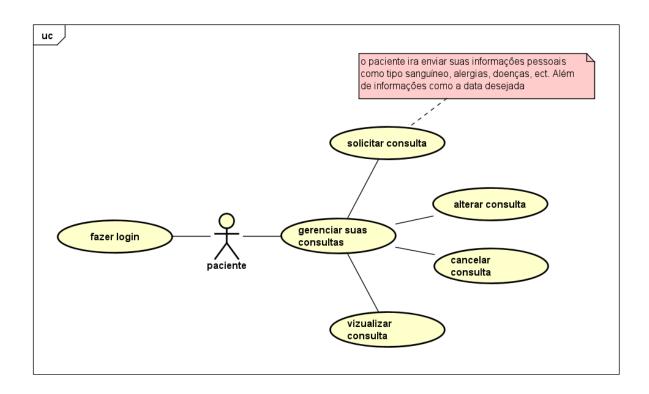
O médico é o funcionário responsável por gerenciar a ficha médica, cadastrando as fichas médicas e receitando medicamentos.

• Secretária

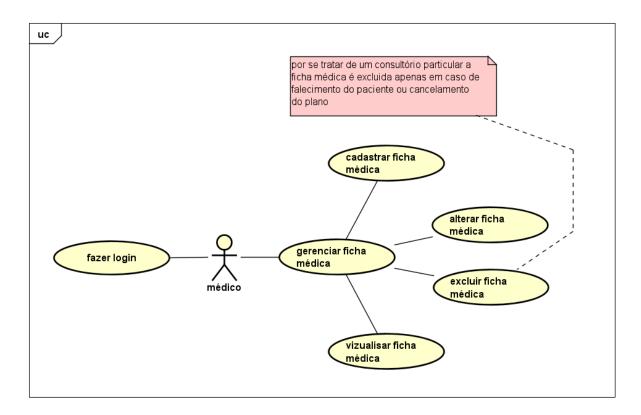
A secretária é o funcionário responsável por gerenciar os horários do médico, disponibilizando-os para consultas, desmarcando horários, confirmando e editando os horários

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

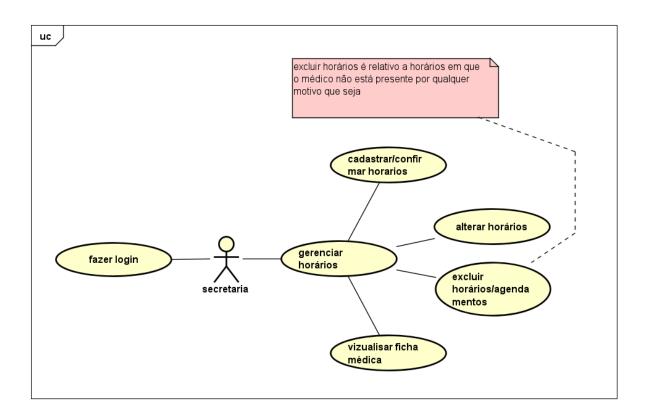
• Visão do paciente



Visão do médico



Visão da secretária



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Neste capítulo serão apresentados os requisitos funcionais do sistema, a fim de especificar as aplicações de cada uma das entidades bem como facilitar a análise dos requisitos para qualquer pessoa com conhecimento de nível técnico possa manusear e alterar as funcionalidades.

O sistema foi dividido em três partes, sendo cada uma relacionada a uma das entidades a seguir: paciente, médico, secretária.

O paciente tem funcionalidades de gerenciamento da sua consulta.

O médico tem funcionalidades de gerenciamento da ficha médica do paciente.

A secretária tem funcionalidades de gerenciamento de todos os horários e consultas do consultório.

Todas as entidades acima também apresentam funcionalidades de login que está especificada em "usuário"

Usuário

Em "usuário" serão apresentadas as funcionalidades em comum de todos os usuário, que são a de login e cadastro.

[RF001] Login

RF 001	Realizar cancelamento de	disciplina.				
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	ortante () Desejável				
Atores:	Paciente, Médico e Secretária					
Resumo:	Acesso para todos os usuários do	o sistema.				
Pré-condição:	O usuário estará na tela inicial do sistema Inicial_Screen , ao clicar em um botão de login ele será redirecionado para um tela de login (Login_Screen) onde téra					
Pós-condição:	O sistema, após o login, deve redirecionar o usuário para um das 3 telas (paciente Paciente_Screen , secretária Screen ou médico Medico_Screen)					
Interfaces:	IPrincipal, ILogin, IPaciente, ISecretaria, IMedico, ICadastro					
Fluxo principal:	Usuário:	Usuário: Sistema:				
	1. Preenche os dados de username, senha e tipo de usuário.	2. Sistema valida se o usuário existe e se, existindo ele pertence no tipo de usuário informado3. O sistema permite a entrada.				

Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 2. Caso o sistema não encontre nenhum usuário com as credenciais fornecidas ele avisa ao usuário (usuario ou senha inválidos)
Regras de Negócio:	 1 – Caso o usuário não tenha log ser feito o cadastro ICadastro. 2 – O cadastro deve ser apenas p 	gin deve haver um botão de registrar-se para que possa para pacientes.

Paciente

Em "paciente" serão apresentadas as funcionalidades exclusivas do paciente, que envolvem o gerenciamento de sua consulta em específico.

[RF002] Solicitação Consulta

RF 002	Realizar cancelamento de	e disciplina.
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	ortante () Desejável
Atores:	Paciente	
Resumo:	Paciente pode solicitar um agend	damento para o consultório médico
Pré-condição:		nte IPaciente , ao clicar em um botão de solicitar para um formulário IFormPaciente para preenchimento
Pós-condição:	O sistema, retornará a tela do pa solicitado e seu status	ciente IPaciente tendo um card com o agendamento
Interfaces:	IPaciente, IFormPaciente	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	Usuário clica no botão de solicitar consulta Usuário fornece todos os dados necessários	2. Sistema redireciona para formulário da consulta3. O sistema fornece um pop-up dizendo que a consulta foi cadastrada4. Sistema volta para tela do paciente
Fluxo alternativo:	Usuário: 1. Usuário fornece algum dado inválido no formulário	Sistema: 2. Caso houver campo obrigatório vazio ou dados inválidos o sistema fornece uma mensagem naquele dado apontando o erro cometido
Regras de Negócio:	1 – Formulário só pode ser envia completos2 – Horários já preenchidos não	ado quando todos os campos obrigatórios estiverem devem aparecer mais.

[RF003] Alterar Consulta

RF 003	Realizar cancelamento de	e disciplina.		
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	ortante () Desejável		
Atores:	Paciente			
Resumo:	Paciente pode alterar consultas s	olicitadas		
Pré-condição:		nte IPaciente , ao clicar no card da consulta já solicitada IFormPaciente para editar os dados preenchidos		
Pós-condição:	O sistema retornará a tela do paciente IPaciente após o paciente ter editado o formulário			
Interfaces:	IPaciente, IFormPaciente			
Fluxo principal:	Paciente:	Sistema:		
	 Paciente clica no botão de editar do card da consulta Paciente altera os dados que forem necessários 	2. Sistema redireciona para formulário da consulta3. O sistema fornece um pop-up dizendo que a consulta foi atualizada4. Sistema volta para tela do paciente		
Fluxo alternativo:	Paciente: 1. Paciente fornece algum dado inválido no formulário	Sistema: 2. Caso houver campo obrigatório vazio ou dados inválidos o sistema fornece uma mensagem naquele dado apontando o erro cometido		
Regras de Negócio:	1 – Quando o sistema redirecion preenchidos com os dados atuais	ar o paciente para o formulário ele deve estar totalmente		

[RF004] Cancelar Consulta

RF 003	Realizar cancelamento de disciplina.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Paciente
Resumo:	Paciente pode cancelar consulta solicitada
Pré-condição:	O usuário estará na tela do paciente IPaciente , ao clicar icone de exclusão do card da consulta já solicitada o paciente vai para o confirmar um pop-up IExcluirConsulta dizendo que autoriza a exclusão
Pós-condição:	O sistema continua na tela do paciente IPaciente após a exclusão mas o card da consulta não está lá
Interfaces:	IPaciente, IExcluirConsulta

Fluxo principal:	Paciente:	Sistema:
	Paciente clica no ícone de excluir do card da consulta	2. Sistema retorna um janela com a confirmação da exclusão3. Sistema permanece na tela inicial
Fluxo alternativo:	Paciente:	Sistema:
Regras de Negócio:	1 – Se a consulta já foi marcada,	o paciente pode cancelar, porém uma taxa será aplicada.

[RF005] Visualização da consulta

RF 003	Realizar cancelamento de	e disciplina.				
Prioridade:	(X) Essencial () Imp					
Atores:	Paciente					
Resumo:	Paciente pode alterar visualizar a	as consultas solicitadas				
Pré-condição:		nte IPaciente, ao clicar no card da consulta já solicitada alização da consulta me detalhes IConsultaDetalhada				
Pós-condição:	O sistema retornará a tela do paciente IPaciente após o paciente ter visualizado a consulta					
Interfaces:	IPaciente, IConsultaDetalhada	i e				
Fluxo principal:	Paciente: Sistema:					
	 Paciente clica no botão de visualizar do card da consulta Paciente fecha a tela após visualização 	2. Sistema redireciona para tela da consulta detalhada4. Sistema volta para tela do paciente				
Fluxo alternativo:	Paciente:	Sistema:				
Regras de Negócio:						

Médico

Em "médico" serão apresentadas as funcionalidades exclusivas do médico, que envolvem o gerenciamento da ficha médica de cada um de seus pacientes.

[RF006] Cadastro da ficha

RF 003	Realizar cancelamento de	disciplina.		
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável		
Atores:	Médico			
Resumo:	Paciente pode alterar visualizar a	s consultas solicitadas		
Pré-condição:		nte IPaciente , ao clicar no card da consulta já solicitada alização da consulta me detalhes IConsultaDetalhada		
Pós-condição:	O sistema retornará a tela do paciente IPaciente após o paciente ter visualizado a consulta			
Interfaces:	IPaciente, IConsultaDetalhada			
Fluxo principal:	Paciente: 1. Paciente clica no botão de visualizar do card da consulta 3. Paciente fecha a tela após visualização	Sistema:2. Sistema redireciona para tela da consulta detalhada4. Sistema volta para tela do paciente		
Fluxo alternativo:	Paciente:	Sistema:		
Regras de Negócio:				

Secretária

Em "Secretária" serão apresentadas as funcionalidades exclusivas da secretária, que envolvem o gerenciamento de todas as consultas e horários do consultório.

<FAÇA A DOCUMENTAÇÃO DE QUANTOS REQUISITOS FOREM NECESSÁRIOS. PELO MENOS 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD DE UMA ENTIDADE, 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD ENVOLVENDO 3 OU MAIS ENTIDADES.>

Capítulo Requisitos não funcionais

Nessa seção serão apresentados os requisitos não funcionais para a otimização e desempenho do sistema para uma melhor organização deste documento.

Usabilidade

	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.							
[NF0 Siste	001] <requisito -="" capacitação="" de="" do<br="" menor="" tempo="" usabilidade="">ema></requisito>							
	< Para evitar longo tempo de capacitação do empregador a utilizar o sistema de forma correta e coesa.>							
	Prioridade: □ Essencial ✓ Importante □ Desejável							
Con	fiabilidade							
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.							
[NF0	02] <requisito -="" de="" deve="" disponibilidade="" disponível="" sempre="" ser="" seu="" uso=""></requisito>							
consu	sistema tem que estar sempre disponível para o profissional de saúde para registrar suas ltas, e a secretária para cadastrar o usuário no sistema do hospital e então encaminhar a consulta profissional da área da saúde. >							
	Prioridade: ✓ Essencial □ Importante □ Desejável							
Des	empenho							
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.							
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>							
	$<$ Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por \square , para indicar a sua prioridade. $>$							
	Prioridade:							

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

_	ientes e dos		•	a - Segi	urança das i	mormaço	es signosa	is dos
dados	n hospital precis s sigilosos e priv ĭo do paciente e ão >	ativos	s dos pacientes	não sejar	n divulgados, at	té mesmo qu	ie o agente sej	a familiar
	Prioridade:		Essencial	V	Importante		Desejável	
Dist	tribuição							
	Esta seção dese do sistema.	creve	os requisitos n	ão funcio	nais associados	à distribuiç	ão da versão e	xecutável
[NF.] <nome do<="" td=""><td>req</td><td>uisito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	req	uisito>					
	<descreva o="" p="" prioridade.<="" resua=""></descreva>	_	to não funcion	al e subst	itua um dos sín	nbolos abaix	xo por □, para	indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Pad	Irões							
	seguidos pelo s	istem	a ou pelo seu p	rocesso d	nais associados le desenvolvime os, não esqueça	ento.	-	levem ser
[NF.] <nome do<="" td=""><td>req</td><td>uisito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	req	uisito>					
	<descreva o="" p="" prioridade.<="" resua=""></descreva>	_	to não funcion	al e subst	itua um dos sín	nbolos abaix	xo por □, para	indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Har	dware e so	ftwa	are					
	Esta seção deso desenvolver ou				nais associados	ao hardware	e e software us	ados para
[NF.] <nome do<="" td=""><td>req</td><td>uisito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	req	uisito>					
	<descreva o="" p="" prioridade.<="" resua=""></descreva>		to não funcion	al e subst	itua um dos sín	nbolos abaix	xo por □, para	indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	

Ético

[NF004] <Requisito Ético - Diagnóstico e CRM Privados>

< O sistema não irá apresentar aos usuários conteúdo de cunho privativo, como o diagnóstico do paciente, o CRM do médico e os atestados médicos colocados dentro do sistema de banco de dados>

Prioridade :	ejável
---------------------	--------

Manutenção

[NF005] <Requisito de Manutenção - Facilidade para Manter o Sistema em Funcionamento>

< Todo	sistema	que	se preze	precisa	ter	manutenibilidade	para	se	manter	em	ativa,	e	que
atualize	de forma	a coes	a e sem i	nuita cor	npli	cação >							

Prioridade:		Essencial		Importante	V	Desejável
-------------	--	-----------	--	------------	---	-----------

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I_Login, I_Erro_login, I_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

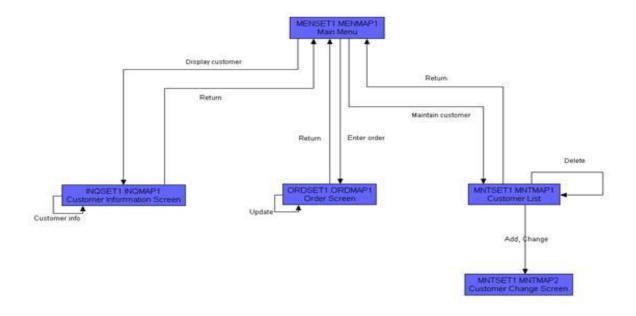
Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface, "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS_" para identicar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE LoginUsername" e "IE LoginSenhaInválida".

PROTOTIPAÇÃO

<Se você utilizou uma ferramenta como FIGMA, XD ou similares e tem LINK QUE POSSA DISPONIBILIZAR, INSIRA O LINK AQUI E PRONTO. Lembre-se que a prototipação da tela deve conter também a navegação entre as telas. Caso não tenha usado essas ferramentas, leia o item abaixo>

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Se você NÃO utilizou Figma, XD ou ferramenta similar com ferramenta na WEB, apague o item acima prototipação. Além disso, faça seu mapa de navegação e as interfaces como exemplficadas abaixo.>



<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima. O nome da interface é seu identificador e não deve haver nomes iguais para interfaces diferentes.>

I_Login



Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

IE_LoginUserNameLogin

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

Informações críticas da interface

- <Informação 1>.
- <Informação 2>.

IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

Capítulo Dicionário de Dados

<Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.>

Tabela	Veiculo										
Descrição	Armazenará as informações dos veículos										
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca										
		Campos									
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)							
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity							
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null							
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null							
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null							
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK							

Tabela	Veiculo										
Descrição	Armazenará as informações dos veículos										
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca										
		Campos									
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)							
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity							
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null							
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null							
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null							
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK							